تجميعة 1 أسئلة اختبارات وزارية سابقة باللغتين العربية والانجليزية

	almanahj.com/ae موقع المناهج الإماراتية 2025 2026

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر المتقدم ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-15 14:06:34	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة علوم:
إعداد: الطالب ابراهيم خالد	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة علوم في الفصل الثاني	
ملزمة أسئلة شاملة 622 سؤال و 100 سؤال مهارات عليا متبوعة بالإجابات	1
أسئلة تدريبية للامتحان منهج بريدج المسار C مع الإجابات	2
ملخص دروس الأحياء للفصل الثاني منهج انسباير	3
مذكرة شاملة وحدات الفصل منهج انسباير	4
ملزمة شاملة الوحدة الرابعة علم الوراثة الجزيئية	5

تجميعة اختبارات مادة الأحياء ثاني عشر متقدم-الفصل الثاني 2026

الجزء الأول

عمل الطالب إبراهيم خالد

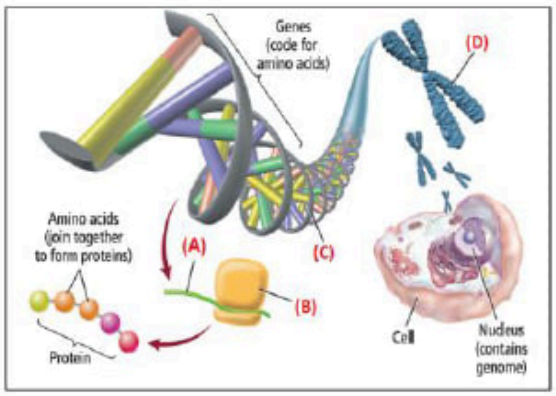
للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

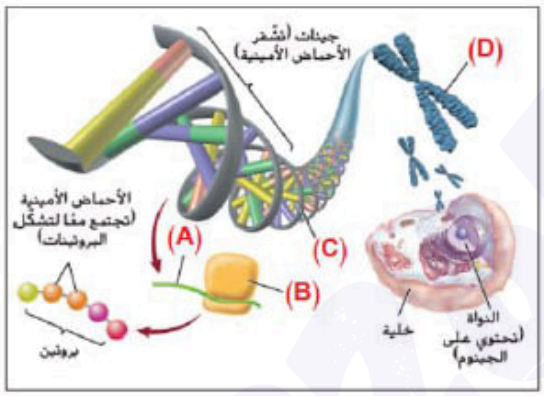
@RMPSENIORS26BOT

RMPSENIORS26BOT

The central dogma is that the information in genes flows from DNA to RNA and RNA to proteins. In the figure below, which letter refers to the DNA?

يعني المبدأ المركزي أن المعلومات الموجودة في الجينات تتدفق من الـ DNA إلى الحمض النووي الرايبوزي ومنه إلى البروتينات. في الشكل أدناه، أي حرف يشير الى الـ DNA؟

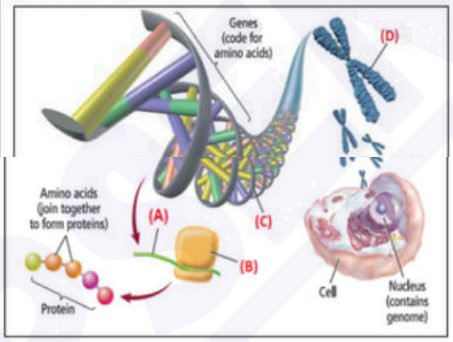


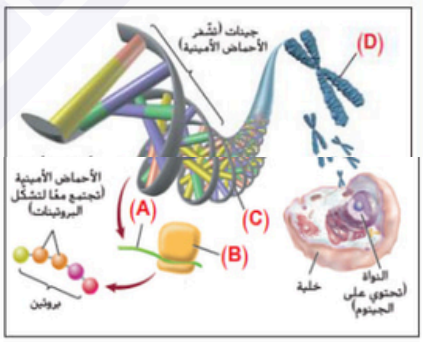


a. A
b. B
c. C
d. D

The central dogma is that the information in genes flows from DNA to RNA and RNA to proteins. In the figure below, which letter refers to the mRNA?

يعني المبدأ المركزي أن المعلومات الموجودة في الجينات تتدفق من الـ DNA إلى الحمض النووي الرايبوزي ومنه إلى البروتينات. في الشكل أدناه، أي حرف يشير الى mRNA؟





Learning Outcomes Covered

- 1.3.4

a. A
b. B
c. C
d. D

Q.14: .

Mark(s): 4/4

@RMPSENIORS26BOT

Which of the following is a function of proteins? أي مما يلي يعتبر من وظائف البروتينات؟

Learning Outcomes Covered

- 1.1.1.
- 1.1.2
- 1.1.3
- 1.1.4
- 1.1.6
- 1.1.9

a. Store and communicate genetic information تخزين المعلومات الوراثية ونقلها

b. Provide barriers توفير حواجز ✓

c. Store energy تخزين الطاقة

d. Make some hormones تكون بعض الهرمونات

Which joins amino acids together? ما الذي يربط الأحماض الأمينية معًا؟

Learning Outcomes Covered

- 1.1.1.
- 1.1.2
- 1.1.3
- 1.1.4
- 1.1.6
- 1.1.9

a. Hydrogen bonds الروابط الهيدروجينية

b. Covalent bonds الروابط التساهمية

c. Ionic bonds الروابط الأيونية

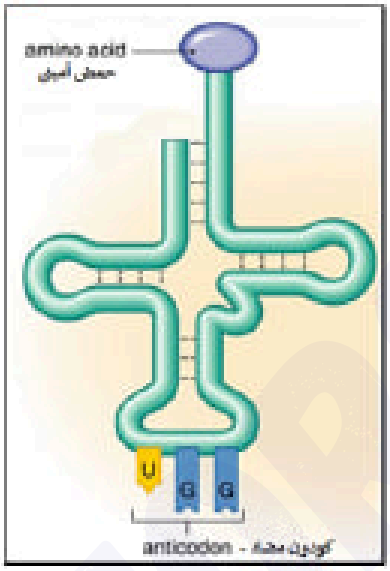
d. Peptide bonds الروابط الببتيدية ✓

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT

What is the role of the structure shown in the figure below during protein synthesis?

ما دور التركيب الموضح في الرسم أدناه أثناء تكوين البروتين؟



a. carries codons from DNA in the nucleus to mRNA — ينقل الكودونات من الـ DNA في النواة إلى mRNA

b. associates with the protein to form the ribosome — يرتبط بالبروتين لتكوين الرايبوسوم

c. transports amino acids to the ribosome to synthesize the protein — ينقل الأحماض الأمينية إلى الرايبوسوم لبناء البروتين

d. attaches the mRNA to the ribosome — يربط mRNA بالرايبوسوم

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT

Use the figure below to determine the amino acid sequence coded by the following mRNA:

5' AUGCCAGUCAUC 3'

First Base	Second Base				Third Base
	U	C	A	G	
U	UUU phenylalanine	UCU serine	UAU tyrosine	UGU cysteine	U
	UUC phenylalanine	UCC serine	UAC tyrosine	UGC cysteine	C
	UUA leucine	UCA serine	UAA stop	UGA stop	A
	UUG leucine	UCG serine	UAG stop	UGG tryptophan	G
C	CUU leucine	CCU proline	CAU histidine	CGU arginine	U
	CUC leucine	CCC proline	CAC histidine	CGC arginine	C
	CUA leucine	CCA proline	CAA glutamine	CGA arginine	A
	CUG leucine	CCG proline	CAG glutamine	CGG arginine	G
A	AUU isoleucine	ACU threonine	AAU asparagine	AGU serine	U
	AUC isoleucine	ACC threonine	AAC asparagine	AGC serine	C
	AUA isoleucine	ACA threonine	AAA lysine	AGA arginine	A
	AUG (start) methionine	ACG threonine	AAG lysine	AGG arginine	G
G	GUU valine	GCU alanine	GAU aspartate	GGU glycine	U
	GUC valine	GCC alanine	GAC aspartate	GGC glycine	C
	GUA valine	GCA alanine	GAA glutamate	GGA glycine	A
	GUG valine	GCG alanine	GAG glutamate	GGG glycine	G

استخدم الشكل أدناه لتحدد تسلسل الحامض الأميني المشفر بواسطة الحمض النووي الرايبوزي الرسول التالي:

5' AUGCCAGUCAUC 3'

القاعدة الأولى	القاعدة الثانية				القاعدة الثالثة
	U	C	A	G	
U	UUU فينيلالانين	UCU سيرين	UAU تيروزين	UGU سيستيائين	U
	UUC فينيلالانين	UCC سيرين	UAC تيروزين	UGC سيستيائين	C
	UUA لوسين	UCA سيرين	UAA موقف	UGA موقف	A
	UUG لوسين	UCG سيرين	UAG موقف	UGG تريبتوفان	G
C	CUU لوسين	CCU برولين	CAU هستادين	CGU أرجينين	U
	CUC لوسين	CCC برولين	CAC هستادين	CGC أرجينين	C
	CUA لوسين	CCA برولين	CAA غلوتامين	CGA أرجينين	A
	CUG لوسين	CCG برولين	CAG غلوتامين	CGG أرجينين	G
A	AUU إيزولوسين	ACU ثريونين	AAU أسباراجين	AGU سيرين	U
	AUC إيزولوسين	ACC ثريونين	AAC أسباراجين	AGC سيرين	C
	AUA إيزولوسين	ACA ثريونين	AAA ليسين	AGA أرجينين	A
	AUG (بدء) ميثيونين	ACG ثريونين	AAG ليسين	AGG أرجينين	G
G	GUU فالين	GCU ألانين	GAU أسبارتات	GGU غليسين	U
	GUC فالين	GCC ألانين	GAC أسبارتات	GGC غليسين	C
	GUA فالين	GCA ألانين	GAA غلوتامات	GGA غليسين	A
	GUG فالين	GCG ألانين	GAG غلوتامات	GGG غليسين	G

a. Proline, isoleucine, valine, methionine — برولين، إيزولوسين، فالين، الميثيونين

b. Methionine, isoleucine, valine, proline — الميثيونين، إيزولوسين، فالين، برولين

c. Isoleucine, valine, proline, methionine — إيزولوسين، فالين، برولين، الميثيونين

d. Methionine, proline, valine, isoleucine — الميثيونين، برولين، فالين، إيزولوسين

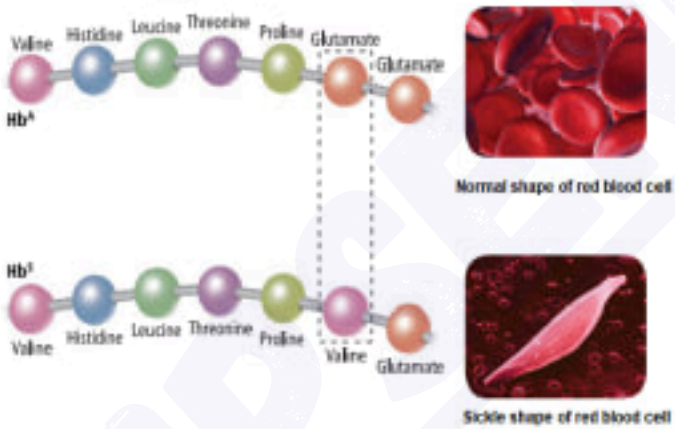
للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

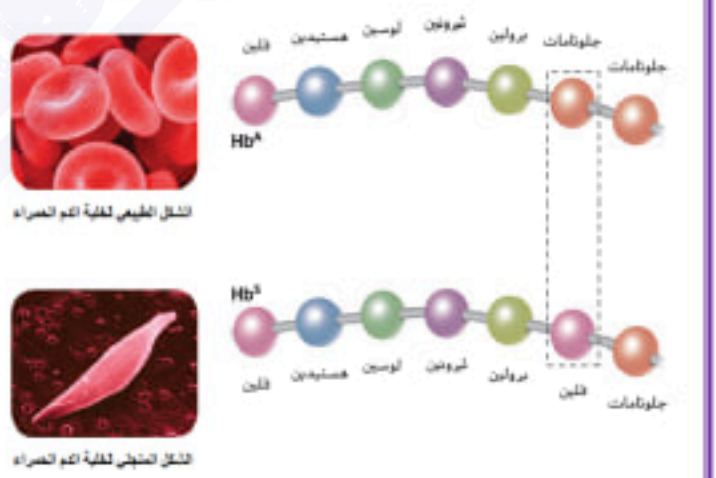
@RMPSENIORS26BOT

Why can the deletion of a single nitrogen base in DNA due to a mutation be harmful to an organism?	لماذا يمكن أن يلحق حذف قاعدة نيتروجينية واحدة في الـ DNA طفرة تسبب الضرر بالكائن الحي؟

Nearly every amino acid in the protein will change	تتغير جميع الأحماض الأمينية تقريبًا في البروتين	a.
Such a mutation causes one chromosome to break off or become fragile	تسبب هذه الطفرة تكسّر كروموسومٍ واحدٍ أو هشاشته	b.
Deletion causes a gamete to have an extra chromosome	يؤدي الحذف إلى احتواء مشيجٍ على كروموسومٍ إضافي	c.
Deletion causes the translation to terminate early	يسبب الحذف وقف الترجمة في وقت مبكر	d.

The figure below shows that A single amino acid substitution can cause the genetic disorder sickle-cell disease. What type of mutation caused this disease?	الشكل أدناه يبين استبدال حمض أميني واحد يمكن أن يسبب مرض فقر الدم المنجلي وهو مرض وراثي. ما نوع الطفرة التي تسبب في هذا المرض؟





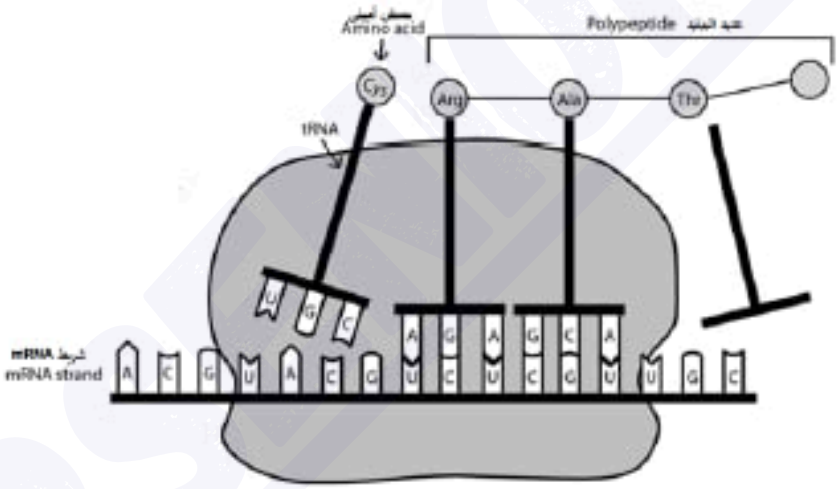
Deletion	حذف	a.
Insertion	إضافة	b.
Duplication	نسخ	c.
Missense	حساسة	d.

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر
@RMPSENIORS26BOT

What do DNA and RNA have in common?	ما الجانب المشترك بين الـ DNA و RNA ؟

Both contain ribose molecules	كلاهما يضم جزيئات ريبوز	a.
Both contain uracil	كلاهما يضم اليوراسيل	b.
Both are double stranded	كلاهما ثنائي الأشرطة	c.
Both contain phosphate groups	كلاهما يضم مجموعات من الفوسفات	d.

Which of the following describes the figure shown below? أي مما يلي يصف الشكل الموضح أدناه؟



Replication of DNA	تناسخ الـ DNA	a
Translation	الترجمة	b.
Transcription	النسخ	c.
RNA processing	معالجة الحمض النووي الرايبوزي	d.

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر
@RMPSENIORS26BOT

بالتوفيق للجميع

"اللَّهُمَّ عَلِّمْنَا مَا يَنْفَعُنَا، وَانْفَعْنَا بِمَا عَلَّمْتَنَا، وَزِدْنَا عِلْمًا، إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ"

عمل الطالب إبراهيم خالد

للوصول إلى جميع الملفات وما تحتاجونه للصف الثاني عشر

@RMPSENIORS26BOT